

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب و مناطق مناسب برای تغذیه آبریززمینی در واحدهای مختلف ژئومورفولوژی در استان کهگیلویه و بویراحمد

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 43، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عنایت الایه عادلی مقدم - دانشجوی دکتری گروه علوم آب، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

احسان دریگوند - گروه علوم آب، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

حسین اسلامی - گروه علوم آب، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

حسین قربانی زاده - گروه علوم آب، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

مجید رزاز - گروه آبیاری و زهکشی، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی کیفیت آب و تعیین مناطق مناسب برای تغذیه آبریززمینی در استان کهگیلویه و بویراحمد میباشد. به همین منظور از دادههای بارندگی، زمینشناسی، فاصله از گسل، شیب، و ارتفاع برای تعیین مناطق مستعد تغذیه آب زیرزمینی و از پارامترهایی کیفی آب مانند سدیم، هدایت الکتریکی، کلسیم، منیزیم در ۳۰ نقطه نمونهبرداری شده برای تعیین کیفیت آب استفاده شد. بعد از تهیه هر یک از دادهها، با استفاده از توابع عضویت نقشه فازی برای هر یک از پارامترهای موثر در کیفیت آب زیرزمینی تهیه شد. سپس با استفاده از مدل تحلیل سلسله مراتبی (AHP) وزن هر یک از لایهها مشخص و در نهایت در محیط GIS نقشه کیفیت آب و نقشه مناطق مستعد تغذیه آب زیرزمینی تهیه گردید. نتایج حاصل از نقشه تغذیه آب زیرزمینی نشان داد که مناطق واقع در شمال و غرب مناسب برای تغذیه آب زیرزمینی هستند. همچنین نتایج نشان داد که از نظر کیفیت آب ۴۴/۲ درصد از منطقه در کلاس ضعیف، ۹/۱۵ درصد در کلاس متوسط، ۹۵/۶۲ درصد در کلاس خوب و ۵۲/۱۹ درصد از منطقه در کلاس خیلی خوب از نظر کیفیت آب قرار گرفته و بهترین مناطق از نظر کیفیت آب در واحد کوهستان و بهترین مکان برای تغذیه آب زیرزمینی در بخشهایی از پلایا و دشتسر میباشد. بنابراین پیشنهاد میشود که با توجه به عدم کیفیت آب در واحد پلایا بهتر است که برای تغذیه آبریززمینی در مکانهای واقع در دشتسر اقدام شود.

کلمات کلیدی:

تغذیه آبریززمینی، کیفیت آب، روش فازی، مدل تحلیل سلسله مراتبی (AHP)، واحدهای ژئومورفولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1188646>

